

YLEISILLÄ TEILLÄ TAPAHTUNEET

## LIIKENNEONNETTOMUUDET 1978

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS  
KÄYTTÖOSASTON LIIKENNETOIMISTO

TVH 742634-78

HELSINKI 15.8.1979

YLEISILLÄ TEILLÄ TAPAHTUNEET LIIKENNEONNETTOMUUDET 1978

Tie- ja vesirakennushallitus  
Käyttöosaston liikennetoimisto  
Helsinki 15.8.1979

ISBN 951-46-3524-8

## SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
ALKUSANAT	5
KÄSITTEIDEN MÄÄRITTELY	6
Yleiset käsitteet	6
Onnettomuustyyppiluokitus	7
JOHDANTO	9
TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSEN ONNETTOMUUSTILASTO	10
LIIKENNEONNETTOMUUKSIEN KEHITYKSEN TARKASTELU	11
Yleistä	11
Kevyen liikenteen onnettomuudet	15
Hirvieläinonnettomuudet	15
LIIKENNESUORITTEEN KEHITYS	18
TIELIIKENTEeseen KOHOISTETTUA TOIMENPITEITÄ	18
TAULUKOT	21-44
TVH:N LIIKENNETOIMISTOSSA SEKÄ MUIDEN KANSSA YHTEIS- TYÖSSÄ TEHDYT LIIKENNETURVALLISUUSALAN SELVITYKSET JA OHJEET VUOSILTA 1975-1978	



## ALKUSANAT

Tämän julkaisun sisältämän tie- ja vesirakennushallituksen laatiman selvityksen tavoitteena on antaa yleiskuva yleisten teiden liikenneturvallisuudesta ja sen kehityksestä v. 1978 sekä liikenneonnettomuuksien jakautumisesta tie- ja vesirakennuspiireittäin ja onnettomuustyypeittäin. Selvitys pohjautuu poliisin TVL:lle tekemiin onnettomuusilmoituksiin.

Selvityksen on allekirjoittaneen johdolla laatinut käyttöosaston liikennetoimistossa rkm. Esa Vauhkonen. ATK-toimintojen osalta on työstä huolehtinut suunnittelija Irmeli Niinivaara talousosaston tietojenkäsittelytoimistosta.

Dipl.ins.    Teuvo Puttonen

## KÄSITTEIDEN MÄÄRITTELY

### Yleiset käsitteet

Liikenneonnettomuus

Omaisuuksivahinkoihin ja/tai henkilövahinkoihin johtanut kulkuneuvon liikkumisesta johtunut liikenneta-  
pahtuma, jossa on ollut osallisena ainakin yksi liik-  
kuva kulkuneuvo. Tässä tilastojulkaisussa on käsitel-  
ty vain tieliikenteessä tapahtuneita liikenneonnetto-  
muuksia, joista yksinkertaisuuden vuoksi käytetään  
myös nimitystä "onnettomuus".

Kuolemaan johtanut onnettomuus

Onnettomuus, jonka seurauksena vähintään yksi hen-  
kilö on kuollut 30 vrk:n kuluessa onnettomuuden ta-  
pahtumisesta.

Vammoihin johtanut onnettomuus

Onnettomuus, jonka seurauksena kukaan ei ole kuol-  
lut, mutta vähintään yksi henkilö on saanut vammoja.

Henkilövahinkoihin johtaneet  
onnettomuudet

Kuolemaan ja vammoihin johtaneet onnettomuudet yh-  
teensä.

Omaisuuksivahinkoihin johtanut  
onnettomuus

Onnettomuus, jonka seurauksena kukaan ei ole kuollut  
tai vammautunut.

Yleiset tiet

Tiet, joilla TVL toimii tienpitäjänä. Yleiset tiet  
luokitellaan seuraavasti:

Maantiet { Valtatiet  
Kantatiet  
Muut maantiet

Paikallistiet

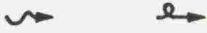



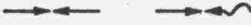

Onnettomuustiheys (onn./km·v)

Onnettomuuksien määrä vuodessa laskettuna tiekilo-  
metriä kohti.

Onnettomuusaste (onn./10<sup>8</sup> ajonkm)

Onnettomuuksien määrä jaettuna ajosuoritteella.

# Onnettomuustyyppiluokitus

Onnettomuustyyppi	Määrittely	Yleisimmät onnettomuus-tilanteet	
Yksittäisönnettomuus	Osallisena yksi moottoriajoneuvo.		
Ohitusonnettomuus	Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja. Joku osallinen oli ohittamassa.		
Kääntymisönnettomuus	Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja, joista ainakin yksi oli kääntymässä. Ei sisällä ohitus- eikä risteämisönnettomuuksia.		
Risteämisönnettomuus	Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja. Joku osallisista oli tulossa risteävältä tieltä. Ei sisällä kääntymis- eikä ohitusonnettomuuksia.		
Kohtaamisönnettomuus	Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja. Osalliset tulossa vastakkaisista suunnista. Ei sisällä kääntymis-, ohitus- eikä risteämisönnettomuuksia.		
Peräajaja-onnettomuus	Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja. Ei sisällä ohitus- eikä kääntymisönnettomuuksia.		
Jalankulkijaonnettomuus	Osallisena jalankulkija.		
Pp-onnettomuus	Osallisena polkupyörä. Ei sisällä jalankulkijaonnettomuuksia.		
Mopo-onnettomuus	Osallisena mopo. Ei sisällä jalankulkija- eikä pp-onnettomuuksia.		
Eläinonnettomuus	Moottoriajoneuvon ja eläimen välinen onnettomuus.		
Muut onnettomuudet	Sisältää edellisiin ryhmiin kuulumattomat onnettomuudet.		

Vuoden 1978 lopussa oli maamme yleisen tieverkon pituus 74 430 km. Kaupunkien ja kuntien rakennuskaavateitä oli samana aikana yhteensä noin 8000 km sekä yksityisteitä lähes 90 000 km.

Koko tie- ja katuverkkoa koskevia liikenneonnettomuustilastoja laativat Suomessa mm. tilastokeskus, Vahinkovakuutuksen tilastokeskus ja Liikenneturva. Tilastokeskus laatii virallisen onnettomuustilaston, joka sisältää kaikki poliisin tilastokeskukselle ilmoittamat onnettomuudet. Vahinkovakuutuksen tilastokeskus laatii vakuutusyhtiöiden liikennevahinkotilaston liikennevakuutuksen ottajien vahinkoilmoitusten perusteella ja se sisältää myös suuren joukon sellaisia onnettomuuksia, jotka eivät tule poliisin tietoon. Liikenneturvan ennakkotilasto perustuu poliisin erityisesti Liikenneturvalle lähettämiin ennakkotietoihin henkilövahinkoon johtaneista onnettomuuksista.

Tie- ja vesirakennushallitus tilastoi yleisillä teillä tapahtuneet poliisin tieviranomaisille ilmoittamat liikenneonnettomuudet. Tässä tilastossa on erityisesti kiinnitetty huomiota siihen, että kunkin onnettomuuden tapahtumapaikkaa ja tieolosuhteita koskevat tiedot ovat mahdollisimman tarkat, sillä ennen lopullista tilastointia nämä tiedot täsmennetään tapauskohtaisesti TVL:n piireissä.

TVH:n liikenneonnettomuustilasto on tallennettu ATK-rekisteriin, josta tulostetaan vuosittain vakioraportteina tapauskohtaisia onnettomuustietoja sisältävä perustilasto ja piirikohtaiset sekä koko maata koskevat yhdistelmätilastot. TVH:n tilasto on tarkoitettu palvelemaan ensisijaisesti tie- ja liikennesuunnittelijoita sekä tienpidosta huolehtivia viranomaisia. Sitä on käytetty yleisten teiden liikenneturvallisuuden tason seuraamiseen, tie- ja liikenneympäristöön kohdistuvien toimenpiteiden ohjaamiseen, tiekohtaisiin onnettomuusselvityksiin sekä eri toimenpiteiden vaikutusten tutkimiseen.

## TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSEN ONNETTOMUUSTILASTO

Tie- ja vesirakennuslaitos on tilastoinut yleisillä teillä tapahtuneita onnettomuuksia vuodesta 1967 lähtien, jolloin poliisille annettiin sisäasiainministeriön kirjeellä ohjeet lähettää tienpitäjälle tiedot kaikista yleisillä teillä tapahtuneista poliisin tietoon tulleista onnettomuuksista. Tiedot kerättiin tilastokeskuksen onnettomuusilmoituslomakkeilla, joilta TVL:n tilastoon poimittiin tienpitäjän kannalta oleellisisimmat tiedot täydennettynä tienpitäjän osoitejärjestelmän mukaisella tieosoitteella. TVL:n osoitejärjestelmä, jonka avulla voidaan mille tahansa tienkohdalle antaa tarkka osoite, perustuu tienumerointiin ja tieosajakoon.

Tämä tilastointijärjestelmä toimi lähes muuttumattomana vuodesta 1967 vuoden 1977 loppuun asti. Vuoden 1978 alusta otettiin käyttöön tilastokeskuksen, poliisin ja tie- ja vesirakennuslaitoksen yhteistyönä suunnittelema liikenneonnettomuusilmoituslomake (poliisilomake 503). Lomake suunniteltiin poliisin työn kannalta mahdollisimman tarkoituksenmukaiseksi ottaen huomioon tilastokeskuksen ja TVL:n tilastojen tarvitsemat tiedot. Lomakkeesta pyrittiin saamaan mahdollisimman selkeä ja helppokäyttöinen. Edellä mainituista seikoista johtuen lomakkeen tietosisältöä jouduttiin jonkun verran muuttamaan. Käyttöön otettiin mm. onnettomuustyyppikuvasto, jossa eri tyyppiset onnettomuudet on ilmaistu numerokoodein, eräitä tietoja poistettiin ilmoituslomakkeelta kokonaan ja toisia tietoja täsmennettiin. Näin ollen myös TVL:n tilaston tietosisältö jonkin verran muuttui, mutta vertailukelpoisuus edellisten vuosien tilastoihin pyrittiin pitämään mahdollisimman hyvänä. Lomake suunniteltiin moniosaiseksi ja itsejäljentäväksi. Tällä toimenpiteellä pyrittiin helpottamaan poliisin työtä onnettomuusilmoitusten käsittelyssä. Lomakkeen uudistamisella pyrittiin parantamaan tilastokeskuksen ja TVL:n tilastojen vertailukelpoisuutta mm. ottamalla käyttöön yhteinen onnettomuusnumero, sekä ilmoitusmenettelyä helpottamalla myös parantamaan tilastojen kattavuutta.

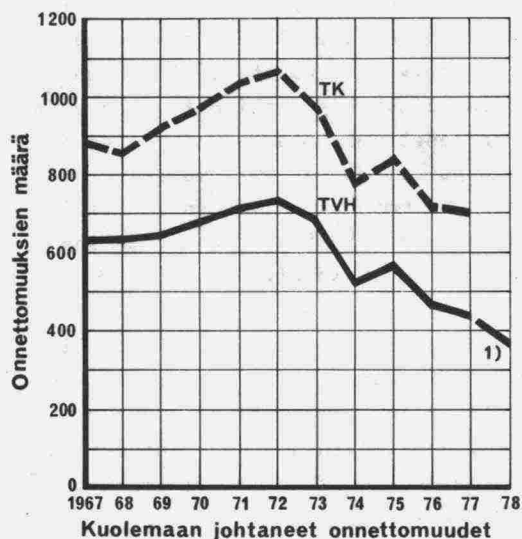
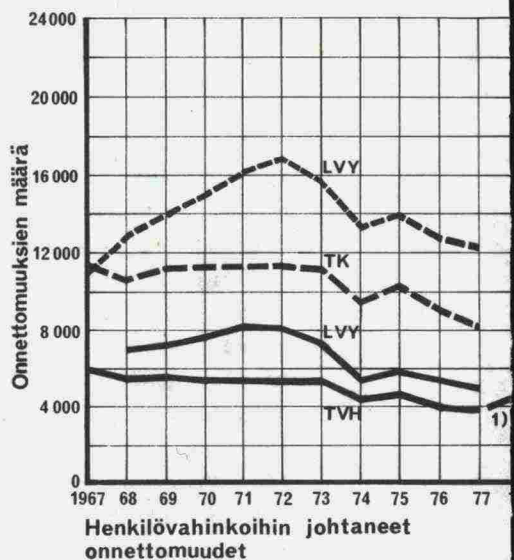
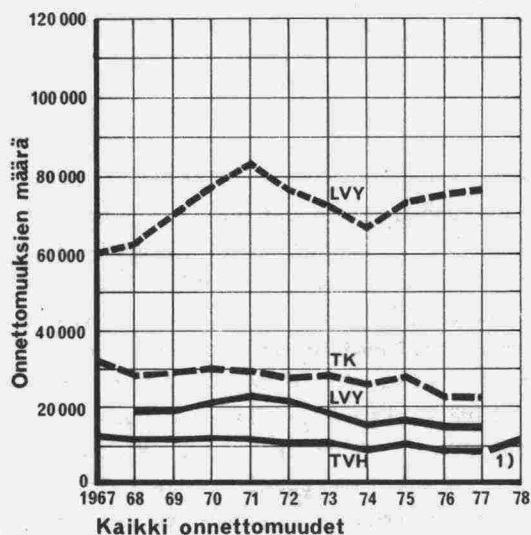


## LIIKENNEONNETTOMUUKSIEN KEHITYKSEN TARKASTELU

### Yleistä

Poliisin ilmoitusten mukaan tapahtui yleisillä teillä vuonna 1978 yhteensä 12 253 liikenneonnettomuutta. Näissä onnettomuuksissa sai surmansa 407 ja vammautui 7160 henkilöä. Edellisvuoteen verrattuna onnettomuuksien kokonaismäärä nousi 29 %. Henkilövahinkoihin johtaneiden onnettomuuksien määrä kasvoi 25 %. Kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien määrä väheni 23 %. Pitemmällä aikavälillä tarkasteltuna onnettomuuksien kokonaismäärä laskenut tasaisesti vuodesta 1967 vuoteen 1977. Vuoden 1978 onnettomuuksien kokonaismäärän kasvu saattaa osittain johtua lomakeuudistuksesta ja sen seurauksena kasvaneesta ilmoitusaktiivisuudesta. Kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien osalta saavutettiin tilastoinnin tähänastinen huippu vuonna 1972, jolloin tapahtui 740 kuolemaan johtanutta onnettomuutta. Tämän jälkeen ne ovat vähentyneet vuosittain selvästi, vuotta 1975 lukuun ottamatta, jolloin kasvu edellisvuodesta oli 8 %. Vuonna 1978 kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien määrä oli enää 360, mikä on vähemmän kuin puolet vuoden 1972 määrästä. Tämä kehitys antaa luotettavimman kuvan liikenneturvallisuuden kehityksestä yleisillä teillä ainakin vakavien onnettomuuksien osalta (kuva 1, taulukko 2).

Tilastokeskuksen laatiman virallisen tilaston ja TVL:n tilaston vertailu osoittaa, että vuosina 1975-1977 on kaikista poliisin tietoon tulleista onnettomuuksista tapahtunut yleisillä teillä noin 40 %. Henkilövahinkoihin johtaneista onnettomuuksista yleisten teiden osuus on 47 % ja kuolemaan johtaneiden noin 67 % (kuva 2).



--- Koko maa  
— Yleiset tiet

LVY=Liikennevakuutuksen perusteella korvatut onnettomuudet

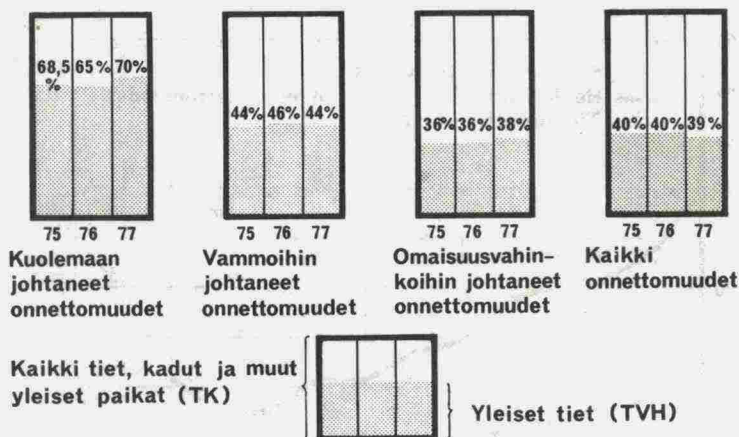
TK = Koko maassa tapahtuneet poliisin Tilastokeskukselle ilmoittamat liikenneonnettomuudet

TVH=Yleisillä teillä tapahtuneet poliisin TVL:lle ilmoittamat liikenneonnettomuudet

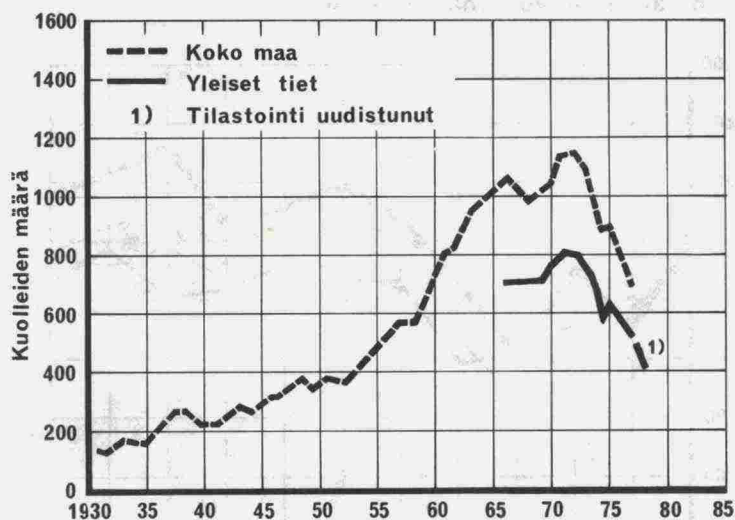
1) Tilastointi uudistunut

### Kuva 1.

Suomessa tapahtuneiden tieliikenneonnettomuuksien lukumäärä eri tilastojen mukaan vuodesta 1967 lähtien

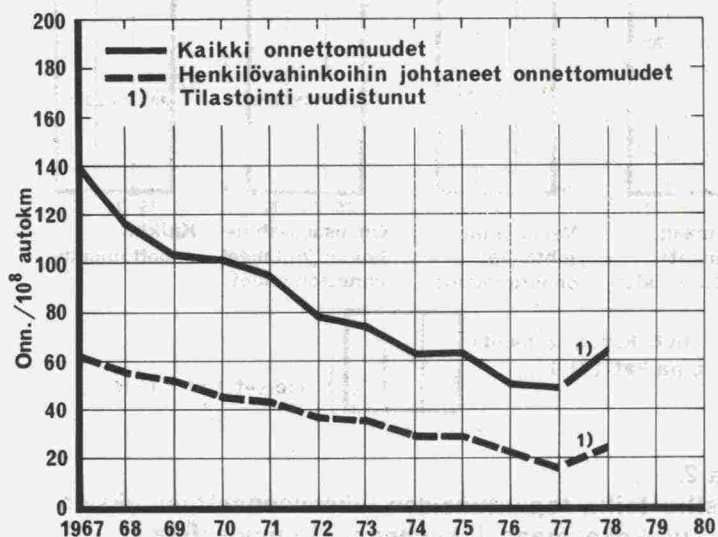


**Kuva 2.**  
Yleisillä teillä tapahtuneiden liikenneonnettomuuksien %-osuus koko maan liikenneonnettomuuksista vuosilta 1975 - 77



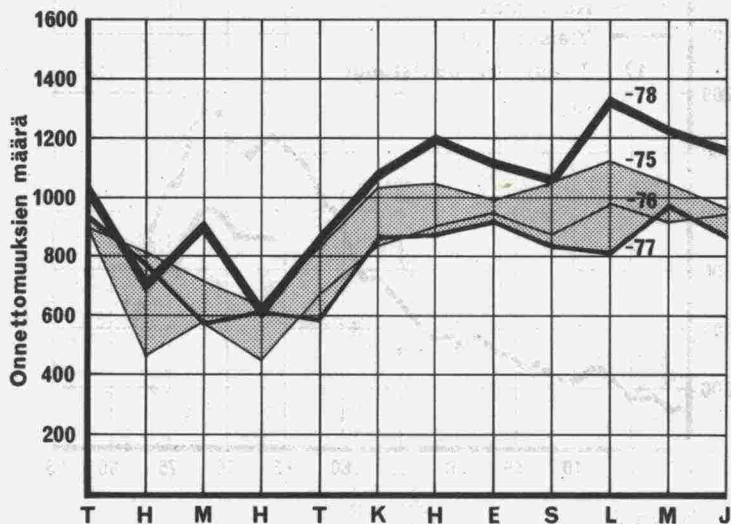
**Kuva 3.**  
Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleiden henkilöiden määrä vuosina 1931-1978





Kuva 4.

Onnettomuusasteen (onn./10<sup>8</sup> autokm) kehitys  
 maanteillä vuosina 1967-78



Kuva 5.

Liikenneonnettomuudet kuukausittain yleisillä  
 teillä

## Kevyen liikenteen onnettomuudet

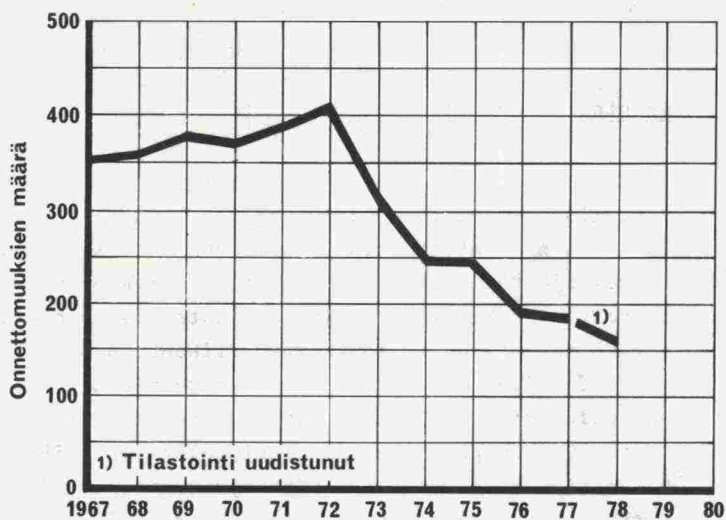
Yleisillä teillä tapahtui vuonna 1978 yhteensä 1460 kevyen liikenteen onnettomuutta (osallisena jalankulkija, polkupyöräilijä tai mopoilija). Näistä johti kuolemaan 164, mikä on noin 46 % kaikista kuolemaan johtaneista onnettomuuksista. Vammoihiin johti 1139 kevyen liikenteen onnettomuutta. Kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien määrä on vuoden 1972 huippulukemista (411 kpl) laskenut selvästi vuosittain. Vuodesta 1977 on kuolemaan johtaneiden kevyen liikenteen onnettomuuksien määrä edelleen vähentynyt. Kevyen liikenteen onnettomuuksien kokonaismäärä on kuitenkin lisääntynyt 20 % (kuva 6).

Seurauksiltaan vakavimpia olivat jalankulijaonnettomuudet, joista kuolemaan johti joka viides. Jalankulijaonnettomuuksien kokonaismäärä oli 420, kuolemaan johti 74 ja vammoihin 313 onnettomuutta. Jalankulijaonnettomuuksien määrä pysyi lähes ennallaan vuoteen 1977 verrattuna, kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien määrä sen sijaan laski 14 %. Vaarallisinta aikaa jalankulkijoille ovat syksy ja talvi. Pimeään tai hämärän aikana tapahtui yli puolet jalankulijaonnettomuuksista (kuva 7).

Mopo- ja polkupyöräonnettomuuksien kokonaismäärä oli 1040. Kasvua edellisvuodesta on 52 %. Kuolemaan johtaneita onnettomuuksia tapahtui 90, vähennystä edelliseen vuoteen 13 %. Vammoihiin johti 826 onnettomuutta. Mopo- ja polkupyöräonnettomuudet keskittyivät selvästi käytön yleisyyden mukaisesti kesäaikaan (kuva 7).

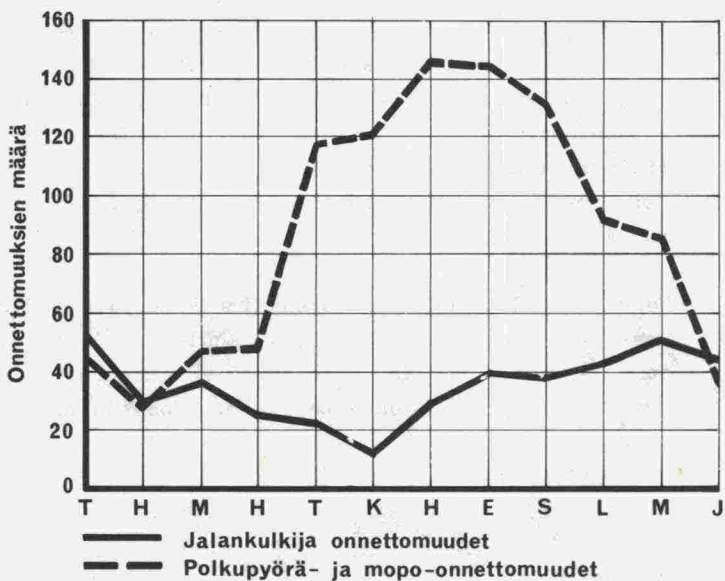
## Hirvieläinonnettomuudet

Vuonna 1978 tilastoitiin yleisillä teillä 2664 liikenneonnettomuutta, joissa oli osallisena hirvi tai valkohäntäpeu-



Kuva 6.

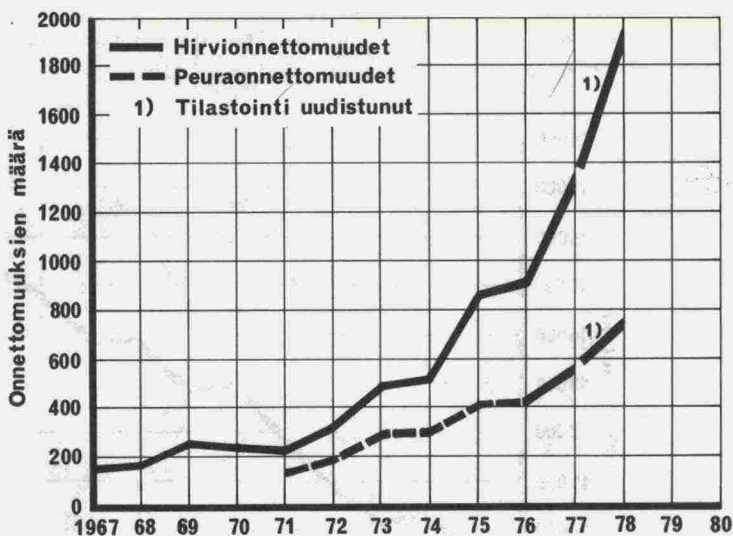
Kuolemaan johtaneet kevyen liikenteen onnettomuudet yleisillä teillä vuosina 1967-78



Kuva 7.

Kevyen liikenteen onnettomuudet kuukausittain yleisillä teillä v. 1978

ra. Hirvionnettomuuksia tapahtui 1928 ja peuraonnettomuuksia 736 (kuva 8). Hirvieläinonnettomuuksien määrä on koko 70-luvun ajan ollut voimakkaassa nousussa. Vuodesta 1968 on hirvionnettomuuksien määrä lähes 11-kertaistunut vuoteen 1978 mennessä. Peuraonnettomuudet ovat yli viisinkertaistuneet vuodesta 1971, jolloin peuraonnettomuuksia alettiin TVL:ssa tilastoida erotettuna muista eläimistä. Onnettomuudet keskittyivät voimakkaasti Etelä-Suomen lääneihin. Vaikein tilanne on Turun- ja Porin läänissä, missä joka kolmas onnettomuus oli hirvieläinonnettomuus. Seurauksiltaan vakavimpia olivat hirvionnettomuudet, joista 3 johti kuolemaan ja 310 vammoihin, peuraonnettomuuksista johti vammoihin 16. Henkilövahinkoihin johtaneista hirvieläinonnettomuuksista tapahtui 60 % pimeän tai hämärän aikana. Hirvieläinonnettomuuksista 60 % tapahtui valta- ja kantateillä.



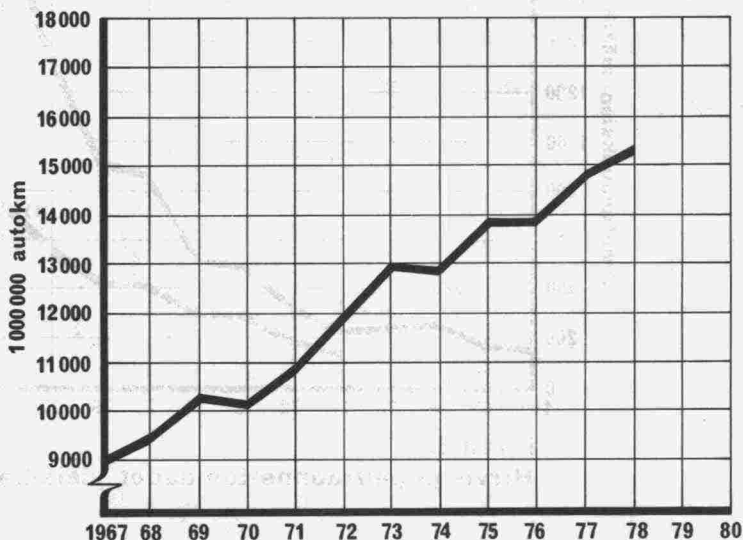
Kuva 8.

Hirvi- ja peuraonnettomuudet yleisillä teillä

Vuodesta 1967 lähtien on moottoriajoneuvoliikenteen kokonaisliikennesuorite maanteillä kasvanut yli 50 %. Viimeksi vuonna 1975 tapahtuneen voimakkaan kasvun jälkeen liikennesuorite vuonna 1976 pysyi jokseenkin ennallaan. Vuonna 1977 liikennesuorite jälleen kasvoi noin 7 % ja vuonna 1978 kasvu oli noin 4 %. Liikennesuoritteiden kehitys on maanteiden osalta esitetty kuvassa 9, joka perustuu vuosien 1965, 1970 ja 1975 valtakunnallisiin liikennelaskentoihin sekä muina vuosina suoritettuihin tarkkaileviin liikennelaskentoihin.

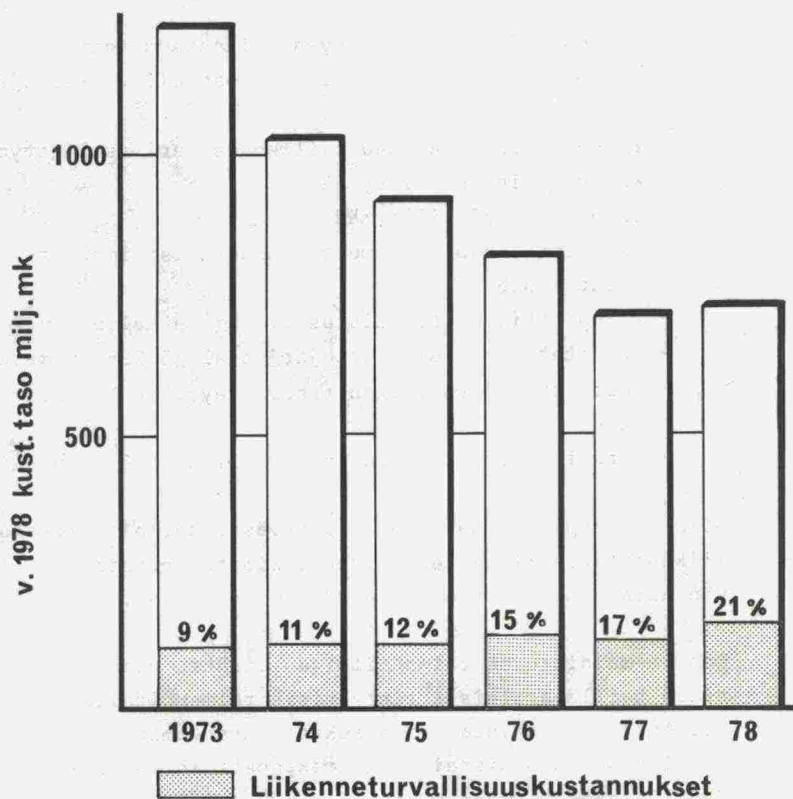
## TIELIIKENTEESEEN KOHDISTETTUA TOIMENPITEITÄ

TVL:n tienrakentamiskustannuksista käytettiin vuonna 1978 (ko. vuoden kustannustasossa) runsas 150 mmk eli 21 % tieteknisiin liikenneturvallisuuden parantamistoimenpiteisiin (kuva 10). Liikenneturvallisuuskustannuksista käytettiin 42 % kevyen liikenteen järjestelyihin ja 25 % yleisten tei-



Kuva 9.

Liikennesuoritteiden kehitys maanteillä  
vv. 1967-1978



**Kuva 10.**  
**Liikenneturvallisuuskustannusten osuus**  
**yleisten teiden rakentamiskustannuksista**



den liittymien turvallisuuden parantamiseen. Vuonna 1978 toteutettiin mm. seuraavia turvallisuuden parantamistoimenpiteitä:

- rakennettiin 136 km kevyen liikenteen teitä
- rakennettiin 69 kevyen liikenteen ali/ylikulkujärjestelyä
- rakennettiin 9 ajoneuvoliikenteen eritasoliittymää
- kanavoitiin 40 liittymää
- valaistiin 36 liittymää
- toteutettiin eräitä muita parantamistoimenpiteitä 58 liittymässä
- rakennettiin tievalaistus 111 km matkalle
- suoritettiin yksityistiejärjestelyjä 296 km matkalla
- muutettiin 3 rautatien tasoristeystä eritasoristeukseksi
- varustettiin 40 rautatien tasoristeystä turvalaittein.

Nämä toimenpiteet parantavat pysyvästi tai pitkäaikaisesti liikenneturvallisuutta. Niiden ansiosta arvioidaan vältettävän noin 1000 onnettomuutta 20 vuoden aikana.

Edellä mainittujen toimenpiteiden lisäksi suoritettiin yleisillä teillä erilaisia tieteknisiä toimenpiteitä, kuten uudelleen päällystystä, suuntauksen parantamista, teitä muutettiin neliajokaistaisiksi, rakennettiin ohikulkuteitä jne. Myöskin nämä toimenpiteet parantavat osaltaan liikenneturvallisuutta sen lisäksi, että ne parantavat teiden palvelutasoa ja välityskykyä.

T A U L U K O T



# TAULUKKOLUETTELO

- Taulukko 1. Tieliikenneonnettomuudet ja niiden uhrin v. 1967...1978 Liikennevakuutusyhdistyksen (LVY) ja tilastokeskuksen (TK) tilastojen mukaan koko maassa.
- Taulukko 2. Tieliikenneonnettomuudet ja niiden uhrin v. 1967...1978 Liikennevakuutusyhdistyksen (LVY) ja TVH:n tilastojen mukaan yleisillä teillä.
- Taulukko 3. Onnettomuudet tie- ja vesirakennuspiireittäin yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 4. Onnettomuuksien seuraukset tie- ja vesirakennuspiireittäin yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 5. Onnettomuudet tielajeittain yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 6. Onnettomuuksien seuraukset tielajeittain yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 7. Onnettomuudet eri kuukausina yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 8. Osalliset yleisten teiden onnettomuuksissa v. 1978.
- Taulukko 9. Onnettomuustiheys (onn/km) ja -aste (onn/10<sup>8</sup> autokm) tielajeittain yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 10. Eri tyyppisten onnettomuuksien lukumäärä ja %-osuus kuukausittain yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 11. Eri tyyppiset onnettomuudet vakavuuden mukaan yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 12. Eri tyyppiset onnettomuudet tielajeittain yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 13. Eri tyyppiset onnettomuudet onnettomuuspaikan mukaan yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 14. Henkilövahinkoihin johtaneet eri tyyppiset onnettomuudet tapahtumapaikan valoisuuden mukaan yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 15. Onnettomuudet onnettomuuspaikan mukaan tielajeittain yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 16. Hirvieläinonnettomuudet tie- ja vesirakennuspiireittäin yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 17. Hirvionnettomuudet tie- ja vesirakennuspiireittäin yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 18. Peuraonnettomuudet tie- ja vesirakennuspiireittäin yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 19. Onnettomuudet eri keliolosuhteissa yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 20. Onnettomuuksien seuraukset eri keliolosuhteissa yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 21. Onnettomuudet eri valaistusolosuhteissa yleisillä teillä v. 1978.
- Taulukko 22. Onnettomuuksien seuraukset eri valaistusolosuhteissa yleisillä teillä v. 1978.

TAULUKKO 1. TIELIIKKENNEONNETTOMUUKSET JA NIIDEN UHRIIT V. 1967...1978 LIIKENNEVAKUUTUSYHDISTYKSEN (LVY) JA  
TILASTOKESKUKSEN (TK) TILASTOJEN MUKAAN KOKO MAASSA

VUOSI	K O K O M A A									
	KAIKKI ONNETTOMUUKSET		HENKILÖVAHINGKO- ONNETTOMUUKSET		KUOLEMAAN JOHT. ONN.	ONNETTOMUUKSISSA KUOLLEET		ONNETTOMUUKSISSA VAMMAUTUNEET		
	LVY	TK	LVY	TK	TK	TK	TK	TK	TK	
1967	60 150	32 040	11 030	11 572	890	973	15 345			
1968	63 000	28 962	13 010	10 746	860	939	14 370			
1969	70 150	29 053	14 010	11 368	929	1 006	15 248			
1970	77 700	30 466	15 060	11 439	973	1 055	16 028			
1971	83 650	30 005	16 380	11 465	1 041	1 143	16 026			
1972	76 800	28 205	17 030	11 553	1 072	1 156	15 985			
1973	72 850	29 071	15 800	11 395	980	1 086	15 859			
1974	66 750	26 574	13 410	9 580	779	865	14 167			
1975	72 750	27 608	14 030	10 337	842	910	15 067			
1976	74 999	23 989	12 790	8 630	724	804	11 706			
1977	76 366	24 287	12 140	8 288	636	709	11 309			
1978	..	..	..	..	..	..	..			

TAULUKKO 2. TIELIIKENNEONNETTOMUUKUDET JA NIIDEN UHRIT V. 1967...1978 LIIKENNEVAIKUTUSYHDISTYKSEN (LVY)  
JA TVH:N TILASTOJEN MUKAAN YLEISILLÄ TEILLÄ

VUOSI	Y L E I S E T   T I E T							
	KAIKKI ONNETTOMUUKUDET		HENKILÖVAHINKO- ONNETTOMUUKUDET		KUOLEMAAN JOHT. ONN.		ONNETTOMUUKUKSIISSA KUOLLEET	ONNETTOMUUKUKSIISSA VAMMAUTUNEET
	LVY	TVH	LVY	TVH	TVH	TVH	TVH	TVH
1967	..	13 546	..	5 770	633	694	8 595	
1968	19 551	12 235	7 029	5 430	634	702	7 918	
1969	19 866	12 159	7 204	5 854	647	710	8 473	
1970	22 003	12 522	7 721	5 697	688	758	8 791	
1971	23 187	12 539	8 227	5 695	717	791	8 729	
1972	21 736	11 255	8 145	5 409	740	809	8 175	
1973	19 364	11 669	7 370	5 490	693	784	8 328	
1974	15 737	10 001	5 450	4 493	523	596	6 671	
1975	17 259	10 930	5 929	4 768	565	623	7 286	
1976	17 499	9 588	5 283	4 091	470	530	6 039	
1977	16 977	9 512	4 931	3 827	444	508	5 704	
1978 <sup>1)</sup>	..	12 253	..	4 787	360	407	7 160	

1) TILASTOINTI UUDISTUNUT

Taulukko 3. ONNETTOMUDET TIE- JA VESIRAKENNUSPIIREITTÄIN YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

PIIRI	ONNETTOMUDET				YHTEENSÄ
	KUOL. JOHT.	VAMM. JOHT.	OM. VAH. JOHT.		
UUSIMAA	KPL 44 12.2	748 16.9	1221 16.4		2013 16.4
TURKU	KPL 45 12.5	810 18.3	1373 18.4		2228 18.2
HÄME	KPL 47 13.6	505 11.4	1107 14.8		1601 13.6
KYMI	KPL 28 7.8	312 7.0	503 6.7		843 6.9
MIKKELI	KPL 22 6.1	240 5.4	420 5.6		682 5.6
POHJOIS-KARJALA	KPL 20 5.6	196 4.4	339 4.5		555 4.5
KUOPIO	KPL 18 5.0	175 4.0	358 4.8		551 4.5
KESKI-SUOMI	KPL 27 7.5	254 6.0	456 6.1		747 6.1
VAASA	KPL 52 14.4	494 11.2	711 9.5		1257 10.3
KESKI-POHJANMAA	KPL 11 3.1	146 3.3	198 2.7		355 2.5
OULU	KPL 16 4.4	241 5.4	354 4.7		611 5.0
KAINUU	KPL 12 3.3	96 2.2	121 1.6		229 1.9
LAPPI	KPL 16 4.4	200 4.5	305 4.1		521 4.3
KOKO MAA	KPL 360 100.0	4427 100.0	7466 100.0		12253 100.0

TAULUKKO 4. ONNETTOMUUKSIEN SEURAUKSET TIE- JA VESIRAKENNUSPIIREITTÄIN YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

PIIRI	KUOLLEITA	VAMMAUTU- NEITA	VAURIOITUN. AJONEUVOJA
UUSIMAA	45	1156	2848
TURKU	52	1294	2995
HÄME	60	829	2185
KYMI	37	528	1057
MIKKELI	24	403	875
POHJOIS-KARJALA	25	323	758
KUOPIO	19	294	776
KESKI-SUOMI	29	417	1053
VAASA	56	785	1735
KESKI-POHJANMAA	11	261	504
OULU	19	389	830
KAINUU	14	178	321
LAPPI	16	303	733
KOKO MAA	477	7160	16670

TAULUKKO 5. ONNETTOMUUKSET TIELAJEITTAIN YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

TIELAJI	ONNETTOMUUKSET			
	KUOL. JOHT.	VAMM. JOHT.	OM. VAH. JOHT.	YHTEENSÄ
VALTATIED	KPL %	128 35.6	1319 29.8	2442 32.7
KANTATIED	KPL %	41 11.4	512 11.6	829 11.1
MUUT MAANTIED	KPL %	119 33.1	1574 35.6	2544 34.1
PAIKALLISTIED	KPL %	62 17.2	895 20.2	1431 19.2
MOOTTORITIED JA MOOTTORILIIKENNETIED	KPL %	10 2.8	127 2.9	220 2.9
YHTEENSÄ	KPL %	360 100.0	4427 100.0	7466 100.0

\*KOOTT. TEITA EI ILM. MUISSA TIELUOK.

TAULUKKO 6. ONNETTOMUUKSIEN SEURAUKSET TIELAJEITTAIN YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

TIELAJI	KUOLLEITA	VAMMAUTUNEITA	VAMMIOITUJA AJONEUVOJA
VALTATIE	154	2267	5311
KANTATIE	46	882	1961
MUUT MAANTIE	130	2418	5729
PAIKALLISTIE	67	1395	3203
MOOTTORITIE JA MOOTTORILIIKENNETIE	10	198	466
YHTEENSÄ	407	7160	16670

MOOTT. TEITÄ EI ILM. MUISSA TIELUOK.



TAULUKKO 7. ONNETTOMUUDET ERI KUUKAUSINA YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

KUUKAUSI	ONNETTOMUUDET			
	KPL %	KUOL., JOHT.	HENK. VAH. JOHT.	YHTEENSÄ
TAMMI KUU	KPL %	23 6.4	322 6.7	1054 8.6
HELMI KUU	KPL %	17 4.7	218 4.6	698 5.7
MAALISKUU	KPL %	21 5.8	324 6.8	892 7.3
HUHTI KUU	KPL %	22 6.1	263 5.5	603 4.9
TOUKOKUU	KPL %	23 6.4	390 8.1	857 7.0
KESÄ KUU	KPL %	30 9.3	456 9.5	1071 8.7
HEINÄ KUU	KPL %	29 8.1	533 11.1	1190 9.7
ELO KUU	KPL %	43 11.9	505 10.5	1119 9.1
SYYS KUU	KPL %	40 11.1	456 9.5	1068 8.7
LOKA KUU	KPL %	41 11.4	539 11.3	1325 10.8
MARRASKUU	KPL %	39 10.8	416 8.7	1222 10.0
JOULU KUU	KPL %	32 8.9	365 7.6	1154 9.4
YHTEENSÄ	KPL %	360 100.0	4787 100.0	12253 100.0



Taulukko 8. OSALLISET YLEISTEN TEIDEN ONNETTOMUUKSISSA V. 1978

OSALLISLAJI	KUOLEMAAN JOHTAN. ONNETTOMUUKSISSA	VAMMOIHIN JOHTAN. ONNETTOMUUKSISSA	OM. VAH. JOHTAN. ONNETTOMUUKSISSA	KAIKISSA ONNETTOMUUKSISSA
HENKILÖAUTO	KPL % 347 51.9	4916 64.2	8485 83.3	13748 83.3
PAKETTI-AUTO	KPL % 13 1.9	228 3.0	413 3.1	654 3.0
KUORMA-AUTO ILMAN PERÄV.	KPL % 48 7.2	340 4.4	853 6.4	1241 5.7
KUORMA-AUTO + VARSINAINEN PERÄVAUNU	KPL % 27 4.0	120 1.6	327 2.4	474 2.2
KUORMA-AUTO + PUOLIPERÄ- VAUNU	KPL % 5 0.7	22 0.3	46 0.3	73 0.3
LINJA-AUTO	KPL % 10 1.5	121 1.6	291 2.2	422 1.9
MOOTTORIPYÖRÄ	KPL % 11 1.6	197 2.6	37 0.3	245 1.1
MOPEDI	KPL % 41 6.1	334 4.4	67 0.5	442 2.0
POLKUPYÖRÄ	KPL % 55 8.2	525 6.9	60 0.4	640 2.9
JALANKULKIJA	KPL % 79 11.8	343 4.5	35 0.3	457 2.1
ELÄIN	KPL % 4 0.6	341 4.5	2471 18.4	2816 13.0
JUNA	KPL % 8 1.2	21 0.3	22 0.2	51 0.2
MUU	KPL % 20 3.0	147 1.9	288 2.2	455 2.1
YHTEENSÄ	KPL % 668 100.0	7655 100.0	13395 100.0	21718 100.0

TAULUKKO 9. ONNETTOMUUSTIHEYDS (ONN/KM) JA -ASTE (ONN/10<sup>8</sup> AUTOKM) TIELAJEITTAIN YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

TIELAJI	PITUUS <sup>1</sup>	KAIKKI ONNETTOMUUKDET		KUOLEMAAN JOHT. ONNETTOM.		VAMMOIHIN JOHT. ONNETTOM.	
		TIHEYDS	ASTE	TIHEYDS	ASTE	TIHEYDS	ASTE
MOOTTORITiet JA MOOTTO- RILIIKENNETIET	244	1.46	36.7	0.04	1.0	0.52	13.1
VALTATiet	6732	0.60	58.0	0.02	1.9	0.20	19.8
KANTATiet	4051	0.35	61.5	0.01	1.8	0.13	22.9
MUUT MAANTiet	29166	0.15	73.1	0.004	2.1	0.05	27.1
PAIKALLISTiet	34237	0.07	85.6	0.002	2.2	0.03	32.1
KAIKKI YLEISET TIET	74430	0.16	67.6	0.005	2.0	0.059	24.4

1) 31.12.1978

Taulukko 10. Eri tyyppisten onnettomuuksien lukumäärä ja %-osuus kuukausittain yleisillä teillä V. 1978

Onnettomuustyyppi	Tamm.	Helmi.	Maalis.	Huhti.	Touko.	Kesä.	Heinä.	Elo.	Syys.	Loka.	Marras.	Joulu.	Yhteensä
Yksittäis onnettomuus	KPL 201 19.1	128 13.3	223 25.0	214 35.5	240 28.0	289 27.0	313 26.3	316 28.2	272 25.5	464 35.0	359 29.4	268 23.2	3287 26.8
Köörntymis onnettomuus	KPL 88 8.3	91 11.6	91 10.2	45 7.5	79 9.2	103 10.1	123 10.3	86 7.7	66 6.2	79 6.0	64 5.2	99 8.6	1009 8.2
Ohitus onnettomuus	KPL 16 1.5	10 1.4	22 2.5	17 2.8	8 0.9	10 0.9	25 2.1	11 1.0	13 1.2	14 1.1	18 1.5	11 1.0	168 1.4
Risteamis onnettomuus	KPL 134 12.7	112 16.0	124 13.9	61 10.1	65 7.6	94 8.8	111 9.3	114 10.2	97 9.1	81 6.1	85 7.0	128 11.1	1206 9.8
Kohtaus onnettomuus	KPL 129 12.2	81 11.6	151 16.9	44 7.3	36 4.2	49 4.6	67 5.6	66 5.9	55 5.1	67 5.1	93 7.6	117 10.1	755 7.8
Peräxnaajo-onnettomuus	KPL 93 8.8	57 8.2	88 9.9	38 6.3	49 5.7	59 5.5	76 6.4	67 6.0	61 5.7	71 5.4	64 5.2	108 9.4	831 6.8
Mo-p-onnettomuus	KPL 18 1.7	12 1.7	25 2.8	19 3.2	48 5.6	57 5.3	60 5.0	57 5.1	50 4.7	47 3.5	31 2.5	12 1.0	436 3.6
Polkupyörä onnettomuus	KPL 26 2.5	15 2.1	22 2.5	29 4.6	69 8.1	63 5.9	87 7.3	87 7.8	82 7.7	45 3.4	55 4.5	24 2.1	604 4.9
Jalankulki ja onnettomuus	KPL 51 4.8	29 4.2	36 4.0	26 4.3	23 2.7	12 1.1	29 2.4	39 3.5	38 3.6	42 3.2	51 4.2	44 3.8	420 3.4
Eläin onnettomuus	KPL 243 23.1	119 17.0	49 5.5	95 15.8	202 23.6	298 27.8	265 22.3	231 20.6	286 26.8	370 27.9	361 29.5	292 25.3	2811 22.9
Muut onnettomuudet	KPL 55 5.2	54 7.7	61 6.8	22 3.6	38 4.4	32 3.0	34 2.9	45 4.0	48 4.5	45 3.4	41 3.4	51 4.4	526 4.3
Yhteensä	KPL 1054 100.0	638 100.0	892 100.0	603 100.0	357 100.0	1071 100.0	1190 100.0	1115 100.0	1068 100.0	1325 100.0	1223 100.0	1154 100.0	12853 100.0

TAULUKKO 11. ERI TYYPPISET ONNETTOMUUKSET VAKAVUUDEN MUKAAN YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

ONNETTOMUUSTYYPPI	KUOL. JOHT.	VAMM. JOHT.	OM. VAH. JOHT.	YHTEENSÄ
YKSITTÄISONNETTOMUUS	83	1348	1856	3287
KÄÄNTYMI SONNETTOMUUS	14	352	643	1009
OHITUSONNETTOMUUS	3	48	117	168
RISTEÄMI SONNETTOMUUS	19	455	732	1206
KOHTAAMI SONNETTOMUUS	55	361	539	955
PERÄNAJO-ONNETTOMUUS	4	268	559	831
MOPO-ONNETTOMUUS	41	328	67	436
POLKUPYÖRÄONNETTOMUUS	49	498	57	604
JALANKULKIJAONNETTOMUUS	74	313	33	420
ELÄINONNETTOMUUS	3	341	2467	2811
MUUT ONNETTOMUUKSET	15	115	396	526
YHTEENSÄ	360	4427	7466	12253

TAULUKKO 12. ERI TYYPISET ONNETTOMUUKSET TIELAJEITTAIN YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

ONNETTOMUUSTYYPPI	VALTA- JA KANTATIED	MUUT MAANTIED	PAIKALLISTIED	YHTEENSÄ
YKSITTÄI SONNETTOMUUS	KPL 1257 22.5	1268 29.6	762 31.9	3287 26.8
KÄÄNTYMI SONNETTOMUUS	KPL 534 9.6	340 7.9	135 5.7	1009 8.2
OHITUSONNETTOMUUS	KPL 111 2.0	42 1.0	15 0.6	168 1.4
RISTEÄMI SONNETTOMUUS	KPL 518 9.3	438 10.2	250 10.5	1206 9.8
KOHTAAMI SONNETTOMUUS	KPL 290 5.2	341 8.0	324 13.6	955 7.8
PERÄÄNAJO-ONNETTOMUUS	KPL 467 8.4	275 6.4	89 3.7	831 6.8
MOPO-ONNETTOMUUS	KPL 135 2.4	185 4.3	116 4.9	436 3.6
POLKUPYÖRÄONNETTOMUUS	KPL 221 4.0	247 5.8	136 5.7	604 4.9
JALANKULKIJAONNETTOMUUS	KPL 164 2.9	169 3.9	87 3.6	420 3.4
ELÄINONNETTOMUUS	KPL 1666 29.9	800 18.7	345 14.4	2811 22.9
MUUT ONNETTOMUUKSET	KPL 213 3.8	184 4.3	129 5.4	526 4.3
YHTEENSÄ	KPL 5576 100.0	4289 100.0	2388 100.0	12253 100.0

Taulukko 13. Eri tyyppiset onnettomuudet onnettomuuspaikan mukaan yleisillä teillä v. 1978

ONNETTOMUUSTYYPPI	YL. TIEN LIITT.	YKS. TIEN LIITT.	KATU TAI RAK. K. TIEN LIITT.	MUU LIITT.	RT. TASORIST.	SILTA	MUU PAIKKA	YHTEENSÄ
YKSITTÄISÖNNETOMUUS	KPL 202 14.2	141 8.1	63 9.8	47 19.7	10 16.9	41 36.3	2783 34.6	3287 26.8
KÄÄNTYMIÖNNETOMUUS	KPL 263 18.5	523 30.1	119 18.5	56 23.5	—	2 1.8	46 0.6	1009 8.2
OHITUSÖNNETOMUUS	KPL 6 0.4	15 0.9	0.3 0.3	2 0.8	—	—	143 1.8	168 1.4
RISTEYMIÖNNETOMUUS	KPL 526 37.0	399 22.9	224 34.8	51 21.4	1 1.7	1 0.9	4 —	1206 9.8
KOHTAAMIÖNNETOMUUS	KPL 30 2.1	33 1.9	10 1.6	3 1.3	1 1.7	39 34.5	839 10.4	955 7.8
PERÄVAJAO-ÖNNETOMUUS	KPL 103 7.2	100 5.8	55 8.6	23 9.7	2 3.4	13 11.5	535 6.7	831 6.8
MOPO-ÖNNETOMUUS	KPL 83 5.8	155 8.9	45 7.0	4 1.7	5 8.5	2 1.8	142 1.8	436 3.6
POLKUPYÖRÄÖNNETOMUUS	KPL 126 8.9	179 10.3	73 11.4	33 13.9	—	4 3.5	189 2.4	604 4.9
JALANKULKIJAÖNNETOMUUS	KPL 30 2.1	77 4.4	33 5.1	3 1.3	—	4 3.5	273 3.4	420 3.4
ELÄINÖNNETOMUUS	KPL 12 0.8	26 1.5	2 0.3	4 1.7	—	—	2767 34.4	2811 22.9
MUUT ÖNNETOMUUDET	KPL 40 2.8	91 5.2	17 2.6	12 5.0	40 67.8	6.7	319 4.0	526 4.3
YHTEENSÄ	KPL 1421 100.0	1739 100.0	643 100.0	238 100.0	59 100.0	113 100.0	8040 100.0	12253 100.0



TAULUKKO 14. HENKILÖVAHINKOIHIN JOHTANEET ERI TYYPPISET ONNETTOMUUKSET TAPAHTUMAPAIKAN VALOISUUDEN MUKAAN YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

ONNETTOMUUSTYYPPI	PÄIVÄNVALO	HÄMÄRÄ	PIMEÄ, TIE VALAISEMATON	PIMEÄ, TIE VALAISTU	YHTEENSÄ
YKSITTÄISONNETTOMUUS	KPL % 753 25.5	210 30.5	376 46.2	92 26.0	1431 25.9
KÄÄNTYMISSONNETTOMUUS	KPL % 278 9.4	30 3.5	30 3.2	28 7.9	366 7.6
OHITUSONNETTOMUUS	KPL % 28 0.9	12 2.2	4 0.9	3 0.8	51 1.1
RISTEÄMISSONNETTOMUUS	KPL % 373 12.6	25 4.6	28 3.0	48 13.6	474 9.9
KOHTAAMISSONNETTOMUUS	KPL % 256 8.7	49 9.0	88 9.4	23 6.5	416 8.7
PERÄNAJO-ONNETTOMUUS	KPL % 132 6.2	26 4.8	42 4.5	22 6.2	272 5.7
MOPO-ONNETTOMUUS	KPL % 273 9.2	26 4.8	42 4.5	28 7.9	369 7.7
POLKUPYÖRÄONNETTOMUUS	KPL % 439 14.9	41 7.5	33 3.5	34 9.6	547 11.4
JALANKULKIJÄONNETTOMUUS	KPL % 163 5.7	32 5.9	127 13.6	60 16.9	387 8.1
ELÄINONNETTOMUUS	KPL % 117 4.0	79 14.5	141 15.1	7 2.0	344 7.2
MUUT ONNETTOMUUKSET	KPL % 85 2.9	15 2.8	21 2.2	9 2.5	130 2.7
YHTEENSÄ	KPL % 2952 100.0	345 100.0	536 100.0	354 100.0	4787 100.0

TAULUKKO 15. ONNETTOMUUDET ONNETTOMUUSPAIKAN MUKAAN TIELAJEITTAIN YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

ONNETTOMUUSPAIKKA	VALTA- JA KANTATIED	MUUT MAANTIED	PAIKALLISTIED	YHTEENSÄ
YLEISEN TIEN LIITTYMÄ	KPL 808 14.5	482 11.2	131 5.5	1421 11.6
YKSITYISTIEN LIITTYMÄ	KPL 625 11.2	675 15.7	439 18.4	1739 14.2
KATU TAI RAK. KAAVATIEN LIITTYMÄ	KPL 229 4.1	231 5.4	183 7.7	643 5.2
MUU LIITTYMÄ	KPL 156 2.8	54 1.3	28 1.2	238 1.9
RAUTATIEN TASORISTEYS	KPL 4 0.1	28 0.7	27 1.1	59 0.5
SILTA	KPL 50 0.5	34 0.8	29 1.2	113 0.9
MUU PAIKKA	KPL 3704 66.4	2785 64.9	1551 64.9	8040 65.6
YHTEENSÄ	KPL 5576 100.0	4289 100.0	2388 100.0	12253 100.0



TAULUKKO 16. HIRVIELÄINONNETTOMUDET TIE- JA VESIRAKENNUSPIIREITTÄIN YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

PIIRI	KUOL.JOHT.	VAMM.JOHT.	OM.VAH.JOHT.	YHTEENSÄ
UUSIMAA	1	69	347	417
TURKU	-	69	634	703
HÄME	2	45	514	561
KYMI	-	42	209	251
MIKKELI	-	23	180	203
POHJOIS-KARJALA	-	9	79	88
KUOPIO	-	10	59	69
KESKI-SUOMI	-	9	67	76
VAASA	-	25	130	155
KESKI-POHJANMAA	-	4	38	42
OULU	-	14	41	55
KAINUU	-	2	20	22
LAPPI	-	5	17	22
KOKO MAA	3	326	2335	2664

TAULUKKO 17. HIRVIONNETTOMUDET TIE- JA VESIRAKENNUSPIIREITTÄIN YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

PIIRI	KUOL. JOHT.	VANM. JOHT.	OM. VAH. JOHT.	YHTEENSÄ
UUSIMAA	1	67	283	351
TURKU	-	62	335	397
HÄME	2	38	167	207
KYMI	-	42	209	251
MIKKELI	-	23	179	202
POHJOIS-KARJALA	-	9	79	88
KUOPIO	-	10	59	69
KESKI-SUOMI	-	9	62	71
VAASA	-	25	126	151
KESKI-POHJANMAA	-	4	38	42
OULU	-	14	41	55
KAINUU	-	2	20	22
LAPPI	-	5	17	22
KOKO MAA	3	310	1615	1928

TAULUKKO 18. PEURAONNETTOMUUDET TIE- JA VESIRAKENNUSPIIREITTÄIN YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

PIIRI	KUOL.-JOHT.	VAMM.-JOHT.	OM. VAH.-JOHT.	YHTEENSÄ
UUSIMAA	-	2	64	66
TURKU	-	7	299	306
HÄME	-	7	347	354
KYMI	-	-	-	-
MIKKELI	-	-	1	1
POHJOIS-KARJALA	-	-	-	-
KUOPIO	-	-	-	-
KESKI-SUOMI	-	-	5	5
VAASA	-	-	4	4
KESKI-POHJANMAA	-	-	-	-
OULU	-	-	-	-
KAINUU	-	-	-	-
LAPPI	-	-	-	-
KOKO MAA	-	16	720	736

TAULUKKO 19. ONNETTOMUUDET ERI KELIOLOSUHTTEISSA YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

KELI, TIEN PINTA	ONNETTOMUUDET			OM. VAH. JOHT.	YHTEENSÄ
	KUOL. JOHT.	VAMM. JOHT.			
PALJAS, KUIVA	190	2352		3536	6078
KOSTEA, MÄRKÄ	69	756		1237	2062
KULUMISURISSA VETTÄ	3	35		53	91
LUMINEN	23	286		770	1079
SOHJOINEN	1	110		143	254
JÄINEN	62	788		1550	2400
LUMINEN, AJOURAT PALJAAT	4	18		49	71
SOHJOINEN, AJOURAT PALJAAT	1	15		10	26
JÄINEN, AJOURAT PALJAAT	7	61		110	178
SOHJOINEN, KULUMISURISSA VETTÄ	-	2		5	7
JÄINEN, KULUMISURISSA VETTÄ	-	4		3	7
YHTEENSÄ	360	4427		7466	12253

TAULUKKO 20. ONNETTOMUUKSIEN SEURAUKSET ERI KELIOLOSUTEISSA YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

KELI, TIEN PINTA	KUOLLEITA	VAMMAUTUNEITA	VAUR. AJONEUVOJA
PALJAS, KUIVA	208	3785	8132
KOSTEA, MÄRKÄ	78	1235	2782
KULUMISURISSA VETTÄ	3	62	114
LUMINEN	30	464	1504
SOHJOINEN	1	162	345
JÄINEN	74	1276	3364
LUMINEN, AJOURAT PALJAAT	4	29	119
SOHJOINEN, AJOURAT PALJAAT	1	23	37
JÄINEN, AJOURAT PALJAAT	8	112	259
SOHJOINEN, KULUMISURISSA VETTÄ	-	3	6
JÄINEN, KULUMISURISSA VETTÄ	-	9	8
YHTEENSÄ	407	7160	16670

TAULUKKO 21. ONNETTOMUUKSET ERI VALAISTUSolosuhteissa yleisillä teillä v. 1978

VALAISTUSolosuhteet	ONNETTOMUUKSET			YHTEENSÄ
	KUOL. JOHT.	VAMM. JOHT.	OM. VAH. JOHT.	
PÄIVÄNVALO	197	2755	3926	6878
HÄMÄRÄ	40	505	1015	1560
PIMEÄ, TIE VALAISEMATON	105	831	2090	3026
PIMEÄ, TIE VALAISTU	18	336	435	789
YHTEENSÄ	360	4427	7466	12253

TAULUKKO 22. ONNETTOMUUKSIEN SEURAUKSET ERI VALAISTUSOLosuhteissa YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1978

VALAISTUSOLosuhteet	KUOLLEITA	VAMMAUTUNEITA	VAUR.AJONEUVOJA
PÄIVÄNVALO	226	4354	10220
HÄMÄRÄ	46	833	1892
PIMEÄ, TIE VALAISEMATON	115	1459	3465
PIMEÄ, TIE VALAISTU	20	514	1093
YHTEENSÄ	407	7160	16670



TVH:N LIIKENNETOIMISTOSSA SEKÄ MUIDEN KANSSA YHTEISTYÖSSÄ TEHDYT LIIKENNETURVALLISUUS-  
ALAN SELVITYKSET JA OHJEET VUOSILTA 1975-1978

#### TVH:n ohjeet

Varoitusvilkkujen ja lyhtyjen laatuvaatimukset; TVH 742635, Hki 1975

Huoltoasemat. Liikenneteknillinen suunnittelu ja liittymäluvan anominen; TVH 742822, Hki 1976

Ohjeet postilaatikoiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille; TVH 742017, Hki 1977 (Posti- ja lennätinhallitus)

TVL:n liikenneturvallisuustyö, tavoitteet ja toimintaperiaatteet; TVH 742005, Hki 1978

Erikoiskuljetukset yleisillä teillä. Toimintaperiaatteet kuljetuslupahakemusten käsittelyssä; TVH 742011, Hki 1978

Erikoiskuljetukset yleisillä teillä. Kuljetusluvan hakeminen ja kuljetuksen suorittaminen; TVH 742012, Hki 1978 (Suomen Kuorma-autoliitto, Suomen Maarakentajien Keskusliitto, Teollisuuden Keskusliitto)

Ohjeet tietyömaiden liikenteen järjestelystä; TVH 742341, Hki 1978

Ohjeet hiihtoladun johtamisesta yleisen tien yli; TVH 741903, Hki 1979

Ohjeet ensiapuasemien opastuksesta, Hki 1978

#### TVH:n julkaisemat selvitykset

Yleisillä teillä tapahtuneet liikenneonnettomuudet 1974; TVH 742634-74, Hki 1975

Mopoilijoiden asema liikenteessä; TVH 742636, Hki 1975 (Tampereen teknillinen korkeakoulu)

Hätäpuhelimet. Raportti teiden varsille sijoitetuista hätäpuhelimista ja niiden käytöstä; TVH 742026, Hki 1976 (Posti- ja lennätinhallitus, Viatek Oy)

TVL:n liikenneturvallisuustyö ja sen tavoitteet; TVH 742027, Hki 1976

Yleisillä teillä tapahtuneet liikenneonnettomuudet 1975; TVH 742634-75, Hki 1976 (Painos loppunut)

Liikenteen valvonnan poikkeustilanne: Ajoneuvojen nopeudet poliisilakon aikana; TVH 742638, Hki 1976 (Helsingin yliopisto)

Erikoiskuljetukset. Tutkimus yleisillä teillä v. 1976 suoritetuista ylisuurista ja ylireskeistä kuljetuksista; TVH 742015, Hki 1977 (Ins.tsto Y-Suunnittelu)

Lämpöeristeiden vaikutus liikenneturvallisuuteen; TVH 742018, Hki 1977

Tienvarsipalvelut. Selvitys levähdys- ja pysäköimisalueista sekä tieliikenteen käytössä olevista palveluista; TVH 742025, Hki 1977 (Viatek Oy)

Hätäpuhelinverkon yleissuunnitelma. Suunnitelma yleisten teiden varustamisesta hätäpuhelimilla; TVH 742344, Hki 1977 (Viatek Oy)

Yleisillä teillä tapahtuneet liikenneonnettomuudet 1976; TVH 742634-76, Hki 1977

T-liittymien liikenneturvallisuus; TVH 741989, Hki 1978 (Liikennetekniikka Oy)

Nopeuksien vaihtelu Suomen tieverkolla vuosina 1973-1977; TVH 741999, Hki 1978

Liikenneturvallisuuden ja kunnossapidon esitutkimus; TVH 742001, Hki 1978 (Viatek Oy)

Erikoiskuljetukset. Tutkimus erikoiskuljetusten osuudesta kuolemaan johtaneissa tie-liikenneonnettomuuksissa v. 1970-1976; TVH 742002, Hki 1978 (Ins.tsto Y-Suunnittelu)

Tievalaistuksen osa-aikaisen sammuttamisen vaikutus liikenneturvallisuuteen; TVH 742003, Hki 1978

Tarkkaileva nopeustutkimus. Nopeuksien kehitys ja nopeusrajoitusten vaikutus nopeuksiin vuosina 1976-1977; TVH 742006, Hki 1978

Liittymäonnettomuustutkimus tieosalla Jyväskylä-Jämsä; TVH 742007, Hki 1978 (Liikennetekniikka Oy)

Tutkimus ajoneuvojen sijainnista tien poikkileikkauksessa; TVH 742008, Hki 1978 (Helsingin yliopisto)

Yleisen tien ja rautatien tasoristeyksiin asennettujen turvalaitteiden vaikutus tasoristeysonnettomuuksiin; TVH 742010, Hki 1978

Valaistuksen vaikutus liikenneturvallisuuteen; TVH 742014, Hki 1978

Nastarenkaiden vaikutus raskaiden ajoneuvojen hallittavuuteen; TVH 742016, Hki 1978 (Oy Airam Ab Kometa-tehtaat, Oy Suomen Autoteollisuus Ab)

Yleisillä teillä tapahtuneet liikenneonnettomuudet 1977; TVH 742634-77, Hki 1978

Yksityisten teiden liittymien liikenneturvallisuus. Esitutkimus; TVH 741988, Hki 1979 (Viatek Oy)

Henkilövahinkojen arvottaminen tieliikenteessä; TVH 742490, Hki 1979 (Oy ERG Ab)

Yleisillä teillä tapahtuneet liikenneonnettomuudet 1978; TVH 742634-78, Hki 1979

Tiekohtaisten nopeusrajoitusten vaikutus ajonopeuksiin, jonoihin ja ohituksiin, Hki 1975

Traffic Accidents on Public Roads in Finland in 1975, Hki 1976

Traffic Accidents on Public Roads in Finland in 1976, Hki 1977

Traffic Accidents on Public Roads in Finland in 1977, Hki 1978

#### Muiden julkaisemat selvitykset

Hirvi- ja valkohäntäpeuraonnettomuuksien perusselvitys; Liikenneturvan tutkimusosaston monisteita 19/1977, Hki 1977 (Liikenneturva, Maa- ja metsätalousministeriö)

Riista-aidan rakentaminen; Liikenneturvan tutkimusosaston monisteita 20/1977, Hki 1977 (Liikenneturva, Maa- ja metsätalousministeriö)

Hirvionnettomuuden taustatekijöistä; Liikenneturvan tutkimusosaston monisteita 21/1977, Hki 1977 (Liikenneturva, Maa- ja metsätalousministeriö)

Liikenteessä olevien henkilöautojen nastarenkaat 1977; Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Tutkimusselostus 93, Espoo 1977 (VTT)

Henkilöauton talviajon rengasvaihtoehtojen kitkaominaisuuksista; Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Tutkimusselostus 94, Espoo 1977 (VTT)

Suojakaiteen käyttäytymisestä auton törmäyksessä; Oulun yliopisto, raportti N:o 15, Oulu 1977 (Oulun yliopisto)

Riistapeilit ja liikenne; Liikenneturvan tutkimusosaston monisteita 25/1978, Hki 1978 (Liikenneturva, Maa- ja metsätalousministeriö)

Nastarenkaiden ja kelin vaikutus luiston todennäköisyyteen moottoritien poistumisrampissa; Tutkimusmenetelmän sovellutus; Helsingin yliopisto, Tutkimusraportti B (1)/1978, (VTT, Helsingin yliopisto)

Nastarenkaallisten ja nastarenkaattomien autojen aikavälit edellä ajaviin; Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Tutkimusselostus 137, Espoo 1978 (VTT)

Auton valojen ja muiden tekijöiden vaikutus valkohäntäpeuran käyttäytymiseen kohtaa- mistilanteessa; Liikenneturvan tutkimusosaston monisteita 26A/1979, Hki 1979 (Liikenneturva, Maa- ja metsätalousministeriö)

Liikenteessä olevien henkilö- ja kuorma-autojen nastarenkaat talvikaudella 1977-78; Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Tutkimusselostus 141, Espoo 1979 (VTT)

Vuoden 1976 nopeusrajoitusmuutosten vaikutus liikenneturvallisuuteen; Valtion teknillisen tutkimuskeskuksen tiedonanto 48, Espoo 1979 (VTT)

TVH:N NUMEROLLA VARUSTETTUJA JULKAISUJA SAATAVANA TVH:N LOMAKEVARASTOSTA, KAIKUKATU 3 00530 HKI 53.

